

З В І Т
ПРО РОБОТУ КАФЕДРИ ПРОМИСЛОВОГО, ЦИВІЛЬНОГО
БУДІВНИЦТВА ТА ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД
2013 – 2020 рр.

Завідувач кафедри професор Є. М. Бабич

(Про виконання зобов'язань, передбачених у контракті)

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО КАФЕДРУ

Кафедра промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд заснована в жовтні 1933 року як кафедра інженерних конструкцій в складі Київського інженерно-меліоративного інституту, на якій спочатку працювало чотири викладачі. На кафедрі викладались дисципліни “Інженерні конструкції”, “Основи та фундаменти”, “Гідротехнічні споруди”, “Архітектура будівель та споруд” і “Будівельні матеріали.”

В 1959 році інститут було перебазовано в м. Рівне, а з ним і кафедра, з якою переїхали завідуючий кафедрою та два викладачі. Іншими викладачами кафедра комплектувалась за конкурсом особами з інших навчальних закладів, в основному з Росії. В 1965 році на кафедру прийшли випускники Львівської політехніки та випускники аспірантури з українських навчальних закладів. З цього ж часу кафедра розпочала комплектуватися з числа випускників інституту. В 1969 році була відкрита аспірантура за спеціальністю «Будівельні конструкції».

Кафедра інженерних конструкцій була ініціатором заснування і приклала багато зусиль в становленні будівельного факультету (нині Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури, а до 2012 р. – факультет будівництва і архітектури). В 1966 році зі складу кафедри була виділена кафедра основ і фундаментів, а в 1969 році – кафедра архітектури будівель та гідроспоруд .

В 2013 році кафедра отримала назву кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд. Обраний завідувач кафедри.

ВИКЛАДАЦЬКИЙ СКЛАД КАФЕДРИ**(на 01.01.2020 р.)**

посада	науковий ступінь	вчене звання	кількість осіб
завідувач кафедри	д. т. н.	професор	1
професор	к. т. н.	професор	1
професор	к. т. н.	доцент	4
доцент	к. т. н.	доцент	9
доцент	к. т. н.	ст. наук. співробітник	1
доцент	к. т. н.	-	4
старший викладач	к. т. н.	-	1

• ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

- Організація навчального процесу здійснюється з дотриманням «Положення про організацію освітньої діяльності в НУВГП»
- Навчальний процес провадиться в повній відповідності до навчальних планів та освітньо-професійних програм, які затверджені в установленому порядку.
- По всіх дисциплінах в лютому цього року переглянуті і уточнені робочі програми відповідно до переліку нових спеціальностей та нової кількості встановлених кредитів.
- Лекції, практичні і лабораторні заняття проводяться відповідно до розкладу, що розробляється навчально-методичним управлінням. Консультації з теоретичного матеріалу, по курсовому проектуванню та індивідуальним завданням здійснюються.
- Контроль поточної успішності з теоретичного матеріалу здійснюється шляхом опитування по темам відповідно до навчальних програм дисциплін, на практичних заняттях оцінювання знань відбувається шляхом усного опитування, оцінюванням виконання індивідуальних занять, тестовим модульним контролем
- Якість виконання курсових проектів і робіт здійснюється шляхом їх захисту перед комісією в присутності студентів.
- Всі види навчальної роботи контролюються завідуючим кафедрою.
- Зауважень щодо організації навчального процесу не було.

ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ВИКЛАДАЮТЬСЯ НА КАФЕДРІ

- Кафедра провадить викладання навчальних дисциплін
- для студентів спеціальностей:
- 191 «Архітектура та містобудування»
- 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
- 194 «Гідроенергетика»
- «Охорона праці»
- (Всього викладається 29 дисциплін, розроблено 42 робочі програми)

За 2013 – 2019 рр. видано 1 підручник

та 7 навчальних посібників

з основних дисциплін

- Всі дисципліни забезпечені робочими
- програмами та методичними вказівками

№ з/п	Назва дисципліни	Спеціалізація
1	Сучасні будівельні конструкції і методи їх розрахунку	Промислове та цивільне будівництво
2	Металеві конструкції	Промислове та цивільне будівництво
3	Конструкції з деревини і пластмас	Промислове та цивільне будівництво
4	Організація будівництва (спецкурс)	Промислове та цивільне будівництво
5	Методологія наукових досліджень	Промислове та цивільне будівництво
6	Автоматизоване проектування	Промислове та цивільне будівництво
7	Інженерні конструкції	Гідроенергетика
8	Технологія будівельного виробництва	Будівництво та цивільна інженерія, Промислове та цивільне будівництво

9	Будівельні конструкції	Промислове та цивільне будівництво, Міське будівництво та господарство, Мости і транспортні тунелі, Водопостачання та водовідведення, Автомобільні дороги та аеродроми, Теплогазопостачання і вентиляція, Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, Цивільна безпека, Архітектура та містобудування
10	Залізобетонні та кам'яні конструкції	Промислове та цивільне будівництво
11	Перспек. напрямки досліджень, проект. і застос. конструкцій з деревини	Промислове та цивільне будівництво
12	Кошторисна справа і ціноутворення в будівництві	Міське будівництво та господарство
13	Управління і кошторисна справа в будівництві	Промислове та цивільне будівництво

14	Числові методи розрахунку і автоматизація будівництва	Мости і транспортні тунелі
15	Технологія будівельних процесів при реконструкції будівель і споруд	Промислове та цивільне будівництво
16	Зведення і монтаж будівель і споруд	Промислове та цивільне будівництво
17	Діагностика, паспортизація та відновлення будівель і споруд	Промислове та цивільне будівництво
18	Ціноутворення та нормоутворення в будівництві	Автомобільні дороги та аеродроми
19	Соц.-економічні основи архітектурного проектування будівель і споруд	Архітектура та містобудування
20	Сучасні проблеми проектування і застосування ефект. буд. конструкцій	Промислове та цивільне будівництво
21	Нелінійне комп'ютерне моделювання в будівництві	Промислове та цивільне будівництво

22	Організація будівництва	Промислове та цивільне будівництво, Міське будівництво та господарство, Мости і транспортні тунелі, Водопостачання та водовідведення, Автомобільні дороги та аеродроми, Теплогазопостачання і вентиляція, Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів
23	Метрологія і стандартизація	Будівництво та цивільна інженерія, Цивільна безпека
24	Залізобетонні конструкції інженерних споруд	Промислове та цивільне будівництво
25	Сучасні технології зведення будівель і споруд	Промислове та цивільне будівництво
26	Обстеження та випробування будівель і споруд	Промислове та цивільне будівництво
27	Методологія наукових досліджень	Промислове та цивільне будівництво
28	Виробнича та наукова практика	Промислове та цивільне будівництво
29	Сучасні аспекти наукової спеціальності (загалузами знань)	Аспірантура

• МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

- На кафедрі всі види навчальних занять та виконання індивідуальних завдань забезпечені необхідними навчально-методичними виданнями.
- В останній час кафедра надає перевагу розробці і виданню власних навчальних посібників по всім дисциплінам кафедри. Уже забезпечені основні дисципліни, які викладаються на кафедрі, навчальними посібниками, авторами яких є викладачі кафедри. Це такі посібники, як «Залізобетонні конструкції інженерних споруд» (Масюк Г.Х.), «Проектування кам'яних і армокам'яних конструкцій» (Бабич В.Є., Караван В.В., Зінчук М.С.), «Технологія зведення будинків і споруд» (Лашівський В. В.), «Металеві конструкції. Розрахунок елементів і з'єднань» (Романюк В.В.), «Організація будівництва» (Макаренко Р.М.), «Проектування і конструювання залізобетонних балок» (Бабич Є.М., Бабич В.Є.), «Технологічні карти в будівництві» (Бабич Є. Є., Кухнюк О. М., Поляновська О.Є.), «Конструкції з деревини і пластмас» (Гомон С.С.), підручник «Діагностика, паспортизація та відновлення будівель і споруд» (Бабич Є.М., Караван В. В., Бабич В. Є.).
 - Видані методичні вказівки до виконання курсових проектів і робіт, а також виконання випускних магістерських кваліфікаційних робіт.
 - Поставлена нова лабораторна робота за результатами наукових досліджень «Дослідження зчеплення арматури з бетоном», яка забезпечена спеціальними методичними вказівками.
 - В 2013 -2019 роках викладачами кафедри підготовлені і видані 1 підручник, 8 навчальних посібників та 48 методичних вказівок.
- В 2019 р. перероблені і затверджені навчальні програми всіх дисциплін
- В зв'язку з введенням нових нормативних документів перед кафедрою виникли нові завдання по методичному забезпеченню їх реалізації в навчальному процесі.
- .

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Підготовлено і випущено бакалаврів:

2015 рік : денна форма навчання – 64 ; заочна форма навчання – 67 ; всього - 131

2016 рік: денна форми навчання – 39 ; заочна форма навчання – 48; всього – 87

2017 рік : денна форма навчання – 63; заочна форма навчання – 30; всього - 93

2018 рік: денна форми навчання –59 ; заочна форма навчання – 27 ; всього – 86

2019 рік : денна форма навчання – 56; заочна форма навчання – 28 ; всього - 84

Підготовлено і випущено спеціалістів:

2015 рік : денна форма навчання – 54 ; заочна форма навчання 29; всього - 83

2016 рік: денна форми навчання – 27 ; заочна форма навчання – 36; всього – 63

2017 рік: денна форма навчання – 29 ; заочна форма навчання – 32; всього - 61

Підготовлено і випущено магістрів:

2015 рік : денна форма навчання – 17 ; заочна форма навчання – 7; всього - 24

2016 рік: денна форми навчання – 15 ; заочна форма навчання – 3; всього - 18

2017 рік : денна форма навчання – 9 ; заочна форма навчання –5 ; всього - 14

2018 рік: денна форми навчання – 44 ; заочна форма навчання – 21; всього - 65

2019 рік : денна форма навчання – 41 ; заочна форма навчання –11 ; всього - 52

• ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

- Профорієнтаційна роботи кафедри повністю узгоджена з планами профорієнтаційної роботи університету та Навчально-наукового інституту будівництва та архітектури.
- За кафедрою закріплені навчальні заклади : середня школа № 11 м. Рівне; ВПУ м. Рівне,
- Камінь-Каширське вище професійне училище, Житомирський будівельний коледж.
- Використовуються різноманітні засоби : видання рекламного проспекту; участь в проведенні відкритих дверей, запрошення абітурієнтів для ознайомлення з кафедрою та спеціальністю, зустрічі безпосередньо в школах і коледжах викладачів кафедри, спілкування з батьками, моніторинг бажання випускників технікумів і коледжів щодо вступу в університет, складання попередніх списків бажаючих до вступу на спеціальність, співбесіди безпосередньо з випускниками училищ і коледжів.



Крім закріплених за кафедрою навчальних закладів викладачі також зустрічаються з випускниками інших шкіл і коледжів як в Рівненських так і за межами області: Кам'янець –Подільський коледж будівництва, Мирогощанський аграрний технікум, Костопольський коледж, Сарненське вище профтехучилище, Любашевський технічний коледжі



- Доценти Савицький В.В. та Іванюк А. М. зустрічаються з учнями шкіл № 4 і № 9 м. Новоград –Волинського , Житомирська обл.
- Наразі готується ролик про спеціальність «Промислове та цивільне будівництво», про випускаючу кафедру, який буде розісланий усім випускникам коледжів , училищ та технікумів

Прийнято на рівень бакалаврів			
По рокам	Днна форма	Заочна форма	Всього
2015	41	15	56
2016	39	16	55
2017	23	11	34
2018	22	9	31
2019	23	8	31

До університету вступили випускники в 2019 р.

Вище професійне училище №1 м . Рівне

Рівненський коледж НУВГП

Мирогощанський аграрний коледж

Автотранспортний технікум м. Рівне

Кам’янець-Подільський коледж будівництва

Костопільський коледж

В 2020 році планується прийняти:

на денну форму -28 осіб

на заочну 12 осіб

№ 3/п	Спец.	Бюджет/конт ракт	Конкурсний бал	ПІБ	Дата народження	Коледж	тел.
1	ПЦБ	бюджет	188	Богданов Владислав Олегович	13.06.1996	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0988494443 0672680360
2	ПЦБ	бюджет	172	Бондарчук Андрій Анатолійович	14.07.1998	ВПУ№1 м.Рівне	0683353934 0671208926
3	ПЦБ	контракт	160	Вознюк Богдан Олександрович	04.03.1999	ВПУ№1 м.Рівне	0964538175 0974594897
4	ПЦБ	бюджет	180	Волощук Анатолій Анатолійович	11.03.1998	ВПУ№1 м.Рівне	0987013435 0977643704
5	ПЦБ	бюджет	180	Гагуха Микола Тарасович	18.06.1999	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0995338766 0989645113
6	ПЦБ	бюджет	160	Гюк Микола Петрович	22.09.1997	ВПУ№1 м.Рівне	0684263846 0989751868
7	ПЦБ	бюджет	188	Кашернюк Андрій Іванович	29.11.1998	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0635451771 0681249951
8	ПЦБ	бюджет	184	Ковальковська Євгенія Василівна	16.10.1997	ВПУ№1 м.Рівне	0965068478 0977717465
9	ПЦБ	контракт	156	Ковтунець Роман олександрович	19.10.1998	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0989998701 0673897868
10	ПЦБ	бюджет	180	Кожан Мирослава Вікторівна	08.10.1998	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0966141075 0671780400
11	ПЦБ	бюджет	180	Кузін Сергій Володимирович	10.02.1980	Мирогощанський аграрний коледж	0686472762
12	ПЦБ	бюджет	172	Кулініч Сергій Сергійович	20.12.1997	ВПУ№1 м.Рівне	
13	ПЦБ	бюджет	188	Кучев Дмитро Юрійович	07.11.1999	Автотранспортний НУВГП	0688305167 0677710803
14	ПЦБ	контракт	144	Маринич Ігор Миколайович	28.11.1998	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0682859581 0680601792
15	ПЦБ	бюджет	180	Мархайчук Сергій Ігорович	29.01.1999	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0977990324 0962655319
16	ПЦБ	бюджет	184	Мачута Назар Валерійович	25.10.1997	ВПУ№1 м.Рівне	0671511699 0679258015
17	ПЦБ	бюджет	180	Миронець Владислав Миколайович	13.09.1999	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0986106061 0987839661
18	ПЦБ	бюджет	180	Новаківський Владислав Вячеславович	04.05.1999	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0967837340 0683263125
19	ПЦБ	бюджет	180	Онищук Віталій Миколайович	14.02.1999	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0685538528 0680600729
20	ПЦБ	бюджет	180	Остапчук Андрій Анатолійович	11.04.1999	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0686715152 0680352766
21	ПЦБ	контракт	156	Стрільчук В'ячеслав Олександрович	18.01.1999 р.	Камянець-Подільський коледж будівництва	0636412814 0984899738
22	ПЦБ	бюджет	172	Таргоній Максим Андрійович	02.02.2000	ВСП Рівненський коледж НУБіП	0970034250 0984774027
23	ПЦБ	бюджет	172	Цимбалюк Василь Володимирович	16.01.2000	Костопільський коледж НУВГП	0978661694 0961816648

№ з/п	Найменування заходу	Термін виконання	Відбиття про виконання
1	2	3	4
1	Рекламувати у засобах масової комунікації переваги навчання в університеті та повідомити громадськість про заходи, які проводяться в університеті	Протягом року	=
2	Підготувати подорож педагогічного колективу навчальних закладів з нагоди Дня учителя	До 04.10.2019 р.	=
3	Погодити звання професійної роботи кафедр із державною акредитованих навчальних закладів	До 10.10.2019 р.	=
4	Проводити спільні професійно-педагогічні заходи із акредитованих навчальних закладів (Дні відкритих дверей, конкурс, екскурсії, вікторини, КВБ, конкурси, виставки, спортивні змагання, олімпіади і т.д.)	Згідно з графіком професійно-педагогічної роботи кафедр	=
5	Проводити професійно-педагогічну роботу у навчальних закладах з метою залучення учнівської молоді та навчання до університету	Протягом року	=
6	Проводити тестування учнів ЗОШ та студентів закладів І-ІІ рівня акредитації щодо визначення професійних інтересів	Постійно	=
7	Провести конкурс «Шевченківські читання». Запросити переможців до участі в університетському конкурсі, який буде проводитись у рамках Шевченківських днів	До 9.03.2020 р.	=
8	Брати участь у заходах, організованих міністерствами, установами та організаціями, з метою пропагування напрямів підготовки та спеціальностей університету	Постійно	=
9	Проводити екскурсії по університету та інститутам для учнівської, студентської молоді та їх батьків. Пропагувати переваги навчання в університеті	Протягом року	=
10	Проводити професійно-педагогічну роботу серед профорської молоді залученою шляхом державних контактів із підприємствами, установами, організаціями, профільною відомою відомістю напрямів підготовки в інституті	Протягом року	=
11	З метою рекламування переваг навчання у ВНУПІ, запрошувати учнів ЗОШ на заходи, які проводяться в університеті та ВНУПІ створити сторінку кафедр у соціальних мережах	=	=
12	Проводити адаптацію учнівської молоді до навчання в університеті шляхом запрошення їх у спеціалізований час на лекційні заняття до проведення наукових та практичних університету	Згідно з графіком навчання навчальних закладів	=

• ВИХОВНА РОБОТА

- Виховна робота виконується відповідно до Концепції культурно-виховної роботи зі студентами університету, яка підпорядкована пріоритетному завданню - підготовці висококваліфікованих фахівців, в яких загальнонаукові й професійні знання органічно поєднуються із загальнолюдськими моральними і світоглядними цінностями, етичними орієнтаціями та установками.
- Традиційно виховна робота провадиться під час навчальних занять та в позанавчальний час.
- Викладачі кафедри як куратори закріплені по одній групі на першому і другому курсах, по трьох групах на третьому і четвертому курсах, та один куратор закріплений за студентами п'ятого курсу.
- В гуртожитку № 6 робота провадиться за окремим графіком, встановленим деканатом.
- В практику роботи кафедри були введені постійні запрошення студентів, які мають академічну заборгованість, обговорювалися причини заборгованості та шляхи її ліквідації. В попередні роки такі заходи мали суттєвий ефект. В останній час ефективність таких заходів знизилася із-за зниження навчальної дисципліни значної частки студентів та обмеження адміністративних впливів.
- За результатами попередньої сесії складаються списки студентів груп ризиків, з якими провадиться індивідуальна робота кураторів.
- В більшості випадків про навчання студентів, які мають велику заборгованість, повідомляються батьки.

- **НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА КОНСТРУКТОРСЬКІ РОЗРОБКИ**

- Наукові дослідження та конструкторські розробки членів кафедри відповідають:
 - - пріоритетному напрямку розвитку науки і техніки «Раціональне природокористування» відповідно до Закону України від 12.10.2010 р. № 2519-17;
 - - пріоритетному тематичному напрямку «Технологія моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища» відповідно до Постанови Кабінету міністрів України від 07.09.2011 р. № 942;
 - - пріоритетним напрямом розвитку наукових досліджень та конструкторських розробок Національного університету водного господарства та природокористування.
- Наукові дослідження виконуються по двом кафедральним темам :
 - - «Дослідження напружено-деформованого стану будівельних конструкцій, удосконалення методики їх розрахунку та розробка пропозицій до нормативних документів»
 - - « Особливості виконання технологічних процесів при реконструкції будівель та споруд»

В 2016 році розпочата спільно з кафедрою технології будівельних виробів та матеріалознавства розробка теми, яка пов'язана зі створенням надміцних швидкотверднучих бетонів та розробкою конструктивних рішень на його основі для фортифікаційних споруд (тема координується Національною радою безпеки і оборони України).

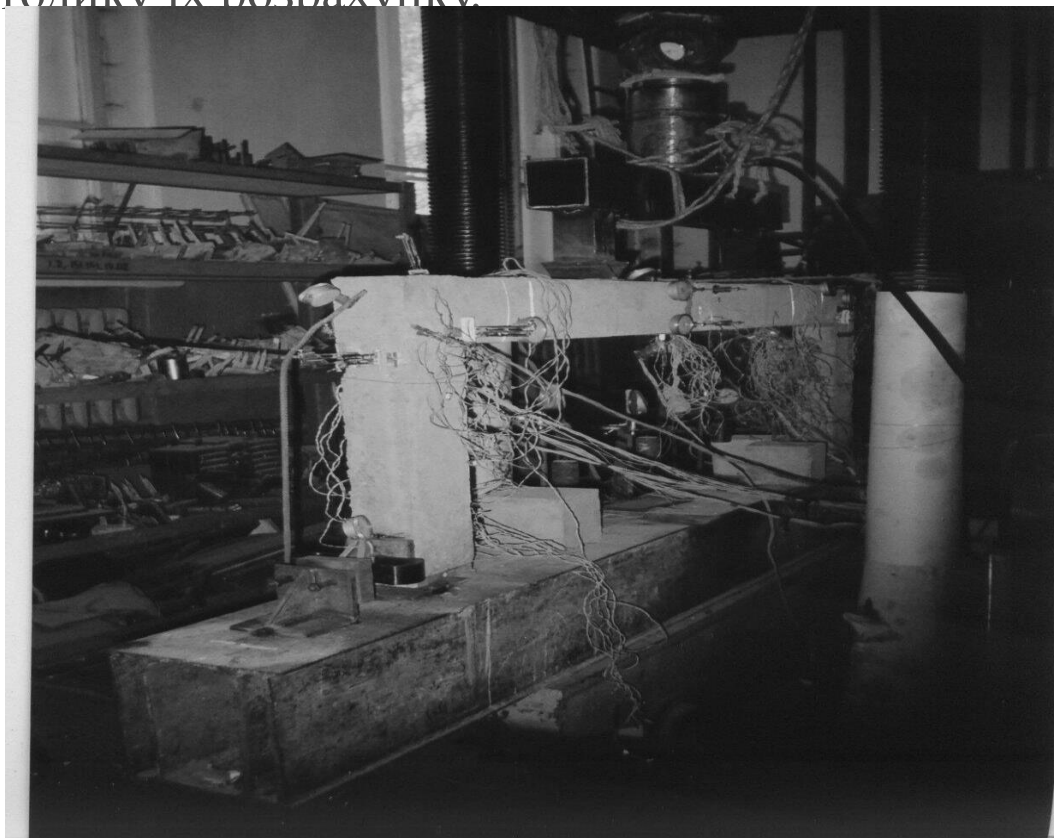
Фінансування наукових досліджень здійснюється за кошти держбюджету, зі спеціального фонду на основі господарських договорів. Частина розробок виконується в межах робочого часу викладачів.

- Наукова діяльність на кафедрі розглядається як засіб здобуття нових знань про роботу і зведення будівель і споруд з метою:
 - - підвищення теоретичного і наукового рівня підготовки молодих фахівців будівельної справи;
 - - підготовки науково-методичної літератури на сучасному рівні;
 - - підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації;
 - - написання і видання монографій, статей, наукових доповідей, рекомендацій тощо;
 - - розробки пропозицій до нормативних документів;
 - - надання науково-технічної допомоги виробництву.
- На основі багаторічної наукової діяльності на кафедрі склалася, успішно функціонує і розвивається наукова школа «Теорія міцності, деформативності та тріщиностійкості бетонних і залізобетонних конструкцій з урахуванням передісторії та характеру навантажень», яку в 1978 році започаткував професор Л. П. Макаренко, а з 1995 року її очолює доктор технічних наук професор Бабич Є.М.) . Важливі наукові дослідження в цьому напрямку виконуються під керівництвом к. т. н. професора Масюка Г. Х.
- Сформувалися наукові школи по металевим конструкціям (В. В. Романюк) та дерев'яним конструкціям (С. С. Гомон). Доцент Гомон С. С. представив до захисту докторську дисертацію.

□ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ І МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ РАМ ПРИ ПОВТОРНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ

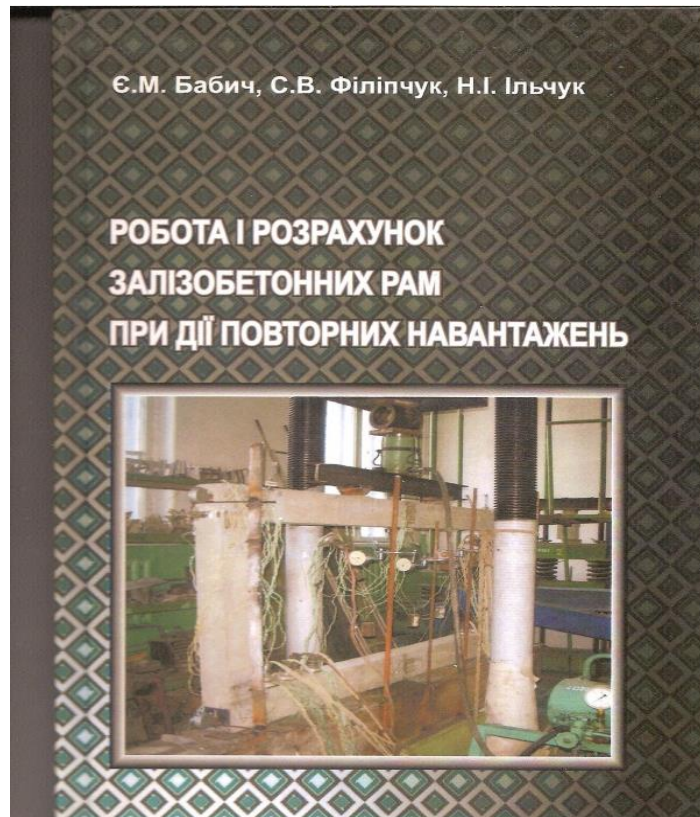
□ Бабич Є. М., академік АБУ, д.т.н., професор,
□ Філіпчук С. В., к.т.н., доцент, Ільчук Н. І., к.т.н. доцент

Мета: встановити вплив одноразових та малоциклових навантажень на напружено-деформований стан і міцність нормальних перерізів П-подібних та замкнутих залізобетонних рам та удосконалити методику їх розрахунку.



Результати досліджень

- Встановлено, що повторні малоциклові навантаження експлуатаційних рівнів поглиблюють в рамках процеси перерозподілу зусиль, призводять до збільшення в нормальних перерізах елементів рам повних і залишкових деформацій в стиснутому бетоні і розтягнутій арматурі та збільшують прогини ригелів рам і ширини розкриття тріщин. Стабілізація названих процесів відбувається після п'яти – семи циклів повторного навантаження – розвантаження.
- В залізобетонних рамах виникнення тріщин в бетоні при навантаженні суттєво впливають на жорсткість їхніх елементів. Зниження жорсткості може відбутися в два і більше разів, що необхідно враховувати у визначенні внутрішніх зусиль в елементах рам та їхніх переміщень.



- ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ТА РОЗРОБКА МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКІВ ЕЛЕМЕНТІВ З СУЦІЛЬНОЇ ТА КЛЕЄНОЇ ДЕРЕВИНИ



Гомон С. С. канд. техн. наук професор кафедри
канд. техн. наук Алексієвець В. І., аспірант Сасовський Т. А.

Основні завдання:

- - дослідити роботу та розробити методику розрахунку сталевих нагельних з'єднань дерев'яних конструкцій ;
- - дослідити напружено-деформований стан клеєних дерев'яних балок та розробити методику їх розрахунку;
- - розробити методику розрахунку дерев'яних конструкцій з урахуванням дійсної діаграми деформування деревини;
- Результати: захищено три кандидатських дисертації; видана монографія та навчальний посібник;
- пропозиції щодо розрахунків включені в ДБН (виступає як співавтор).
- Видана монографія та рекомендації, до захисту представлена докторська дисертація



Нагельне з'єднання під навантаженням



Загальний вигляд дослідної установки з балкою з клеєної деревини

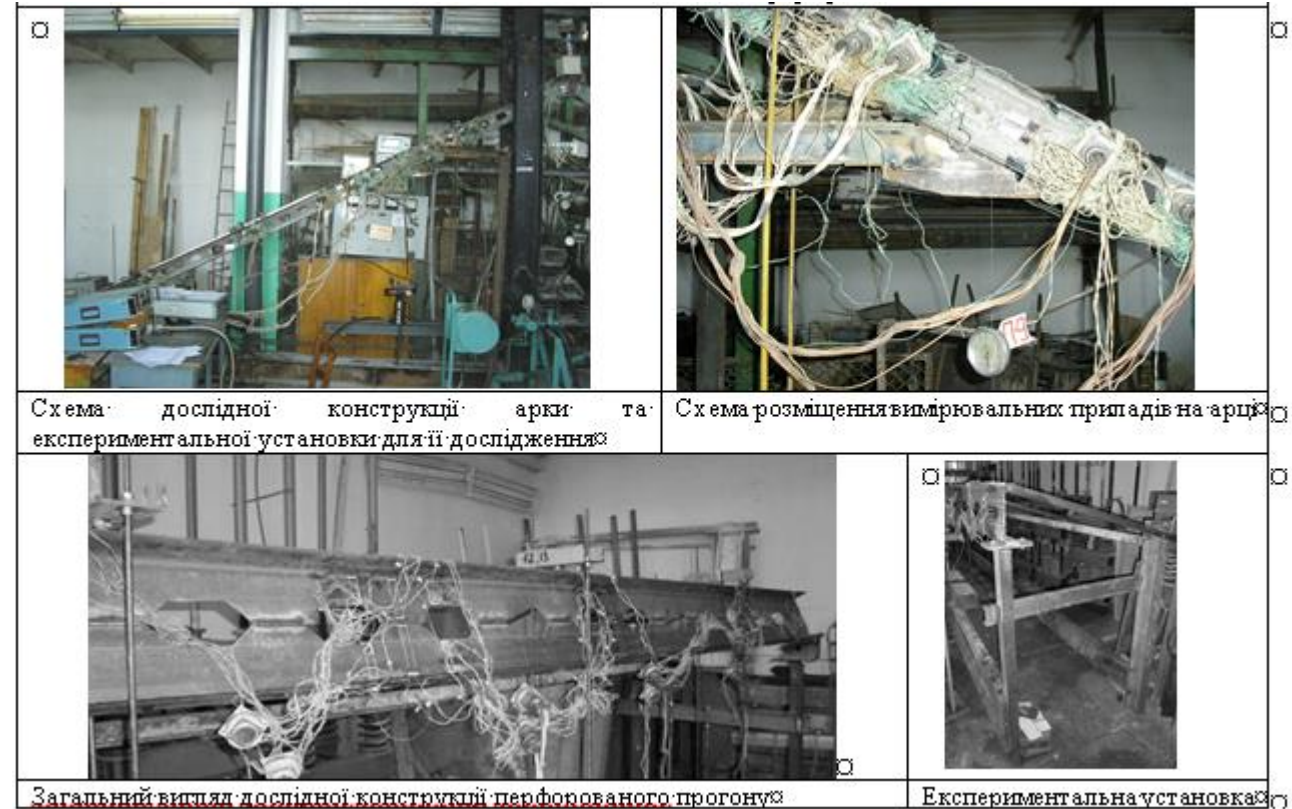
• ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ТА РОЗРОБКА ЛЕГКИХ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ



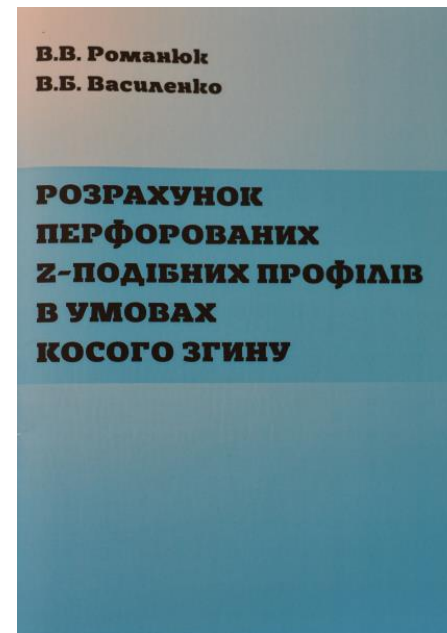
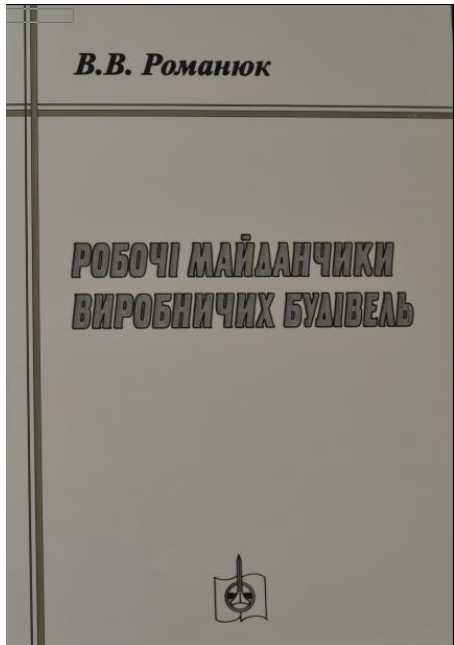
Романюк В. В., канд. техн. наук, професор кафедри,
аспіранти Василенко В. Б.,
Востріков А. В.

Мета роботи:

- розробити ефективні конструкції на основі перфорованих профілів ;
- дослідити напружено-деформований стан розроблених конструкцій під навантаженням;
- створити методику розрахунку легких металевих конструкцій;
- розробити і видати рекомендації з проектування легких металевих конструкцій.



- Результати роботи:
- - розроблена конструкція сталевий попередньо-напруженої перфорованої арки;
- - розроблена конструкція перфорованих Z-подібних прогонів, що працюють в умовах косого згину;
- - досліджена місцева стійкість поясів та стінок згинальних перфорованих елементів;
- - захищено дві кандидатських дисетації.



АНКЕРУВАННЯ В БЕТОНІ АРМАТУРИ СЕРПОПОДІБНОГО ПРОФІЛЮ

Бабич Є.М., д. т. н., професор, академік АБУ

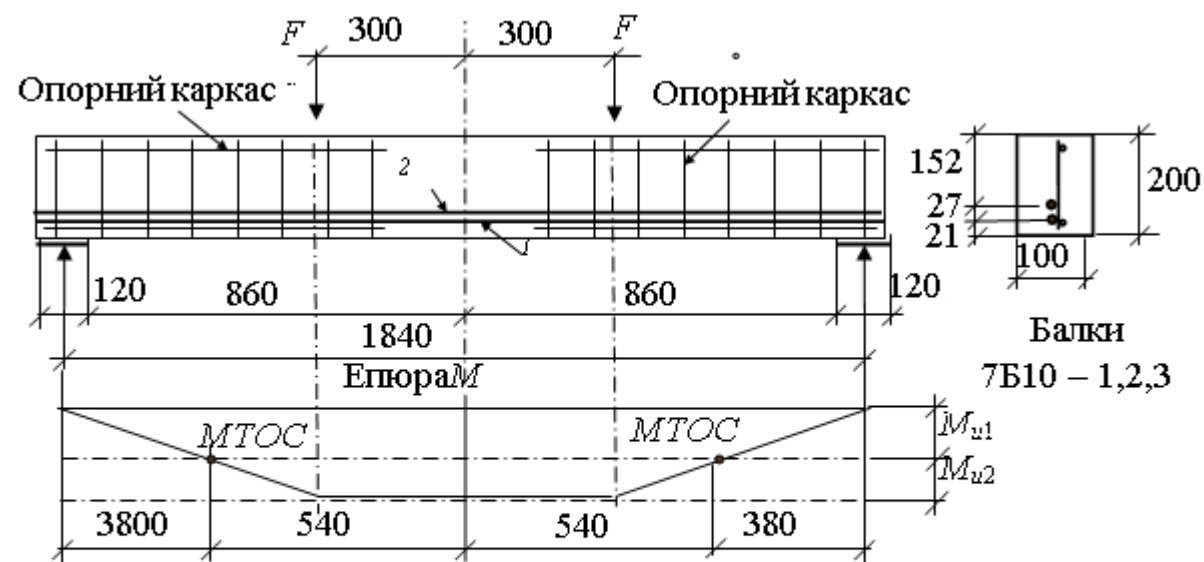
Бабич В. Є., к. т. н., доцент, член-кореспондент АБУ, Поляновська О. Є., к. т. н.

Актуальність досліджень обумовлені такими основними обставинами:

- повсюдним використанням для виготовлення залізобетонних конструкцій нової арматури серпоподібного профілю, зчеплення якої з бетоном вивчено недостатньо;
- набрали чинності нові нормативні документи, які гармонізовані з європейськими і в яких використовуються емпіричні формули і коефіцієнти, що потребують уточнень на підставі результатів експериментальних досліджень в національних умовах.

Для вирішення задач виконані держбюджетні теми: «Дослідити зчеплення з бетоном арматури серпоподібного профілю та удосконалити методику розрахунку її анкерування» (державний реєстраційний номер 0113U004053); «Розробити нові та удосконалити існуючі методики розрахунку будівельних конструкцій, включаючи підсилені, при дії одноразових і повторних навантажень» (державний реєстраційний номер 0112U001122). Видані монографія та рекомендації.





2 – поздовжній...
 можливого теор...
 кий може спри...
 исунок 6 - Ко...



а - Б10-1 (довипробувань)

б - Б10-1



в - Б5/10-1



г - Б10/5-1

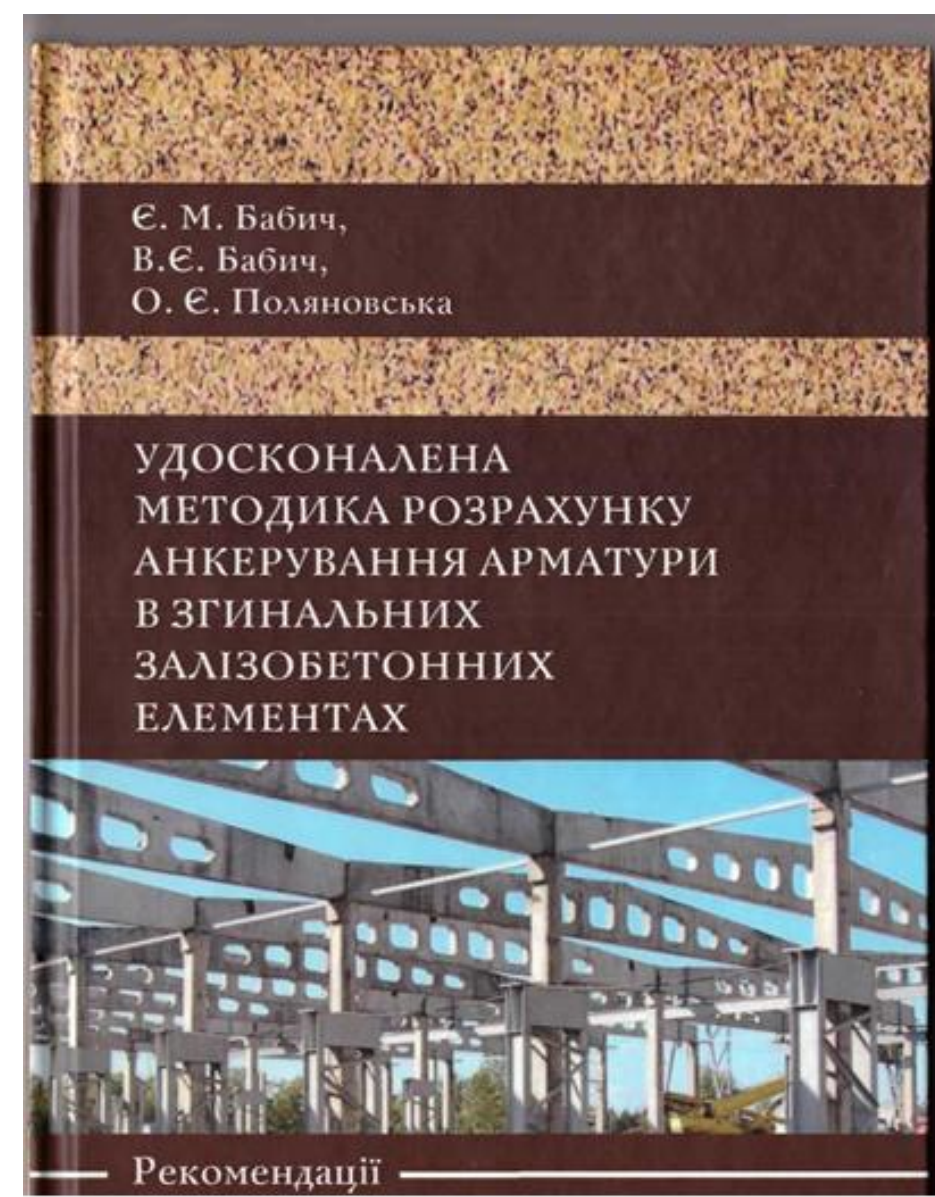


д - Б10/10i-1



е - Б10/5i-1

Рисунок 7 - Характер руйнування окремих балок сьомої серії



- **ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ГІДРОВІДВАЛІВ РОЗКРИВНИХ ПОРІД**

Бабич Євгеній Михайлович – д. т. н., професор, академік АБУ

Романюк Людмила Степанівна – старший науковий співробітник

Мета роботи: стабільне, безперебійне розкривання кар'єру крейди з необхідною надійністю зведення і експлуатації гідровідвалу розкривних порід.

Крейда є сировиною для виробництва цементної продукції



Добувається крейда відкритим способом, для чого проводяться підготовчі роботи по розкриттю її покладів гідравлічним способом. Розмита розкривна порода транспортується у гідровідвал.

Гідромеханізований розкриття кар'єру крейди



Розкриття розкриття породи



Витік пульпи з пульповоду на пляжі гідровідвалу

В кар'єрі крейди піщані та глинисті розкриття ґрунти розробляються гідромоніторною установкою за допомогою енергії води. Суміш ґрунту з водою (пульпа) самотоком поступає в зумпф пересувної землесосної установки звідки по пульповоду подається в ємність гідровідвалу, утворену насипними дамбами обвалування. Технологічна вода збирається в ставку-відстійнику звідки подається насосною установкою знову в кар'єр на гідромонітор для розробки розкриття уступу. Щорічний

економічний ефект від використання засобів гідромеханізації в процесі розкриття Здолбунівського кар'єру крейди становить близько 15 млн. грн.

За весь термін експлуатації гідровідвалу в нього укладено близько 13 млн. м куб. розкриття порід, що було передбачено проектом Всесоюзного науково-дослідного проектно-пошукового інституту „Стромсырьє”, м. Москва, 1965 р.

В 2009 р. науково-дослідною лабораторією будівельних конструкцій та споруд НУВГП виконано проект на продовження терміну експлуатації гідровідвалу за рахунок збільшення його висоти на 10 м шляхом відсіпки трьох додаткових ярусів дамб обвалування і створення додаткової ємності на 3,5 млн м куб. для наміву розкриття ґрунтів.

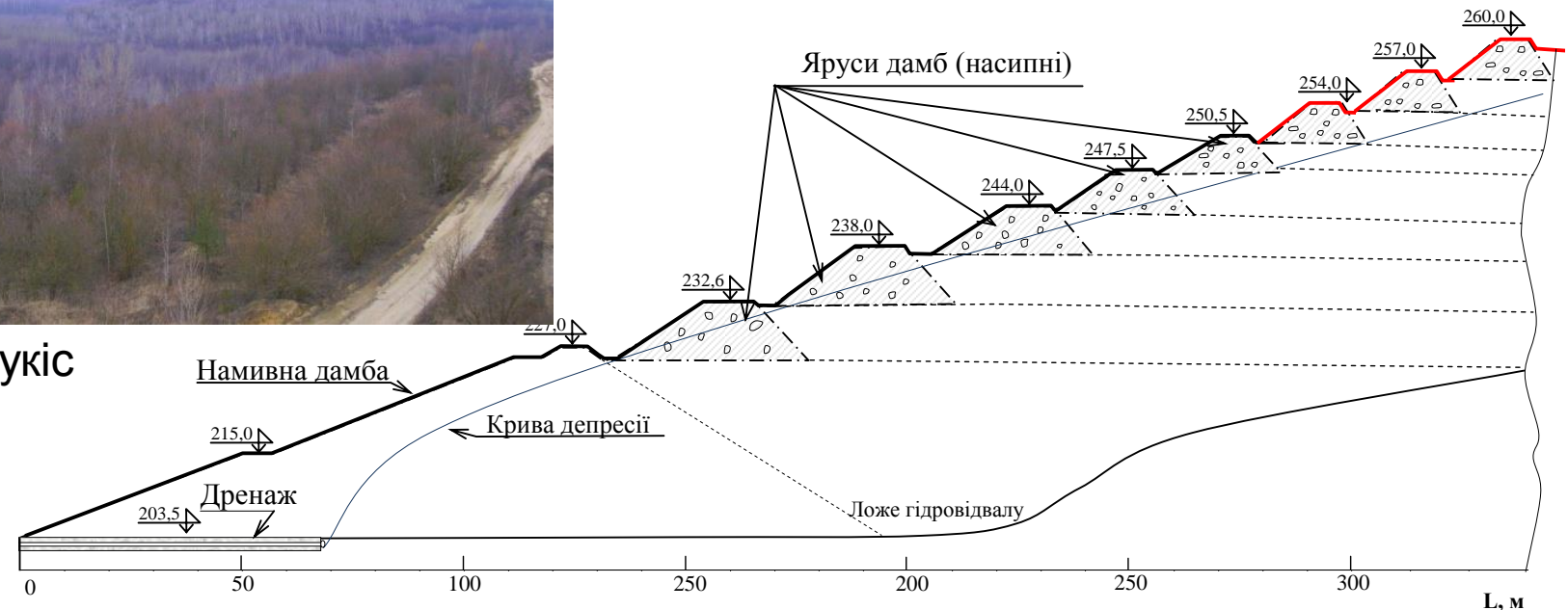
Науково-дослідна лабораторія будівельних конструкцій та споруд Національного університету водного господарства та природокористування з 1974 р. на госпдоговірних засадах провадить геотехнічні обстеження Здолбунівського гідровідвалу розкривних порід кар'єру крейди "Волинь-цемент" філії "Дікергофф Цемент Україна". Висота гідровідвалу 50 м з площею основи - 88 га. Щороку в гідровідвал намивається 300-400 тис. м куб. розкривних ґрунтів, що залягають над пластом крейди, яка видобувається відкритим способом і є сировиною для виробництва цементу.



Відсипання чергового ярусу дамби



Низовий укіс



Профіль низового укосу Здолбунівського гідровідвалу розкривних порід кар'єру крейди

Сталефібробетонні безнапірні труби та лотки

(дослідження, проектування, упровадження)



Бабич Євгеній Михайлович, д. т. н., професор, академік АБУ

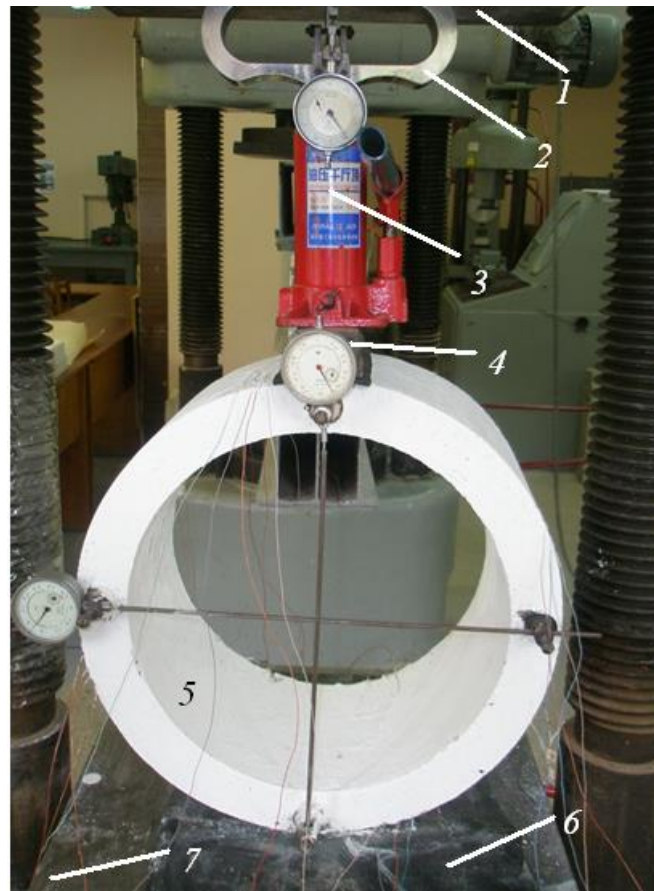
Андрійчук Олександр Валентинович, к. т. н., доцент

Безнапірні залізобетонні труби в світовій практиці з давніх часів складають конкуренцію трубам із інших матеріалів. В загальному балансі використання безнапірних водопровідних труб вони займають провідну позицію та володіють найбільшими техніко-економічними перевагами в порівнянні з трубами з чавуну та сталі.

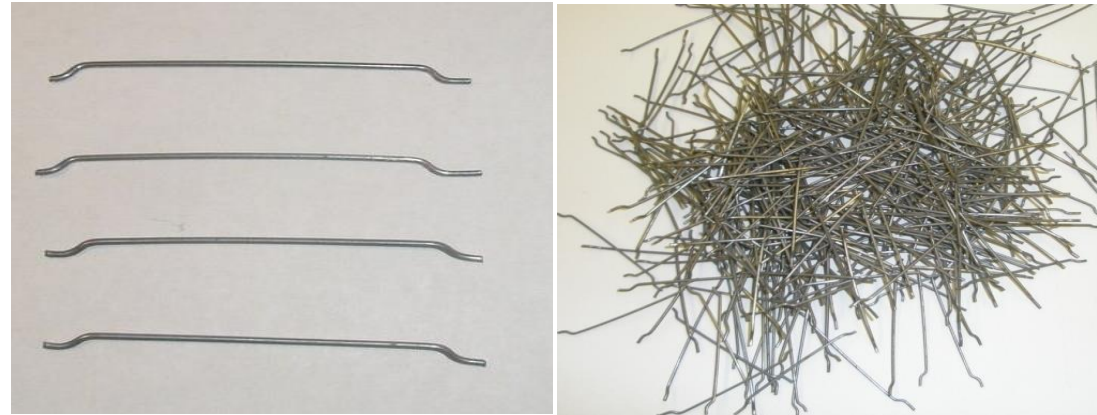


В науково-дослідних лабораторіях Національного університету водного господарства та природокористування і Луцького національного технічного університету розроблені, досліджені та упровадженні у виробництво безнапірні сталефібробетонні безнапірні труби та лотки.

Сталефібробетон використовується з метою підвищення тріщиностійкості, ударної міцності, морозостійкості та інших характеристик матеріалу. Незважаючи на ряд якісних переваг, сталефібробетон є ще порівняно новим та не повністю вивченим матеріалом. Так, практично не досліджена робота безнапірних сталефібробетонних труб.



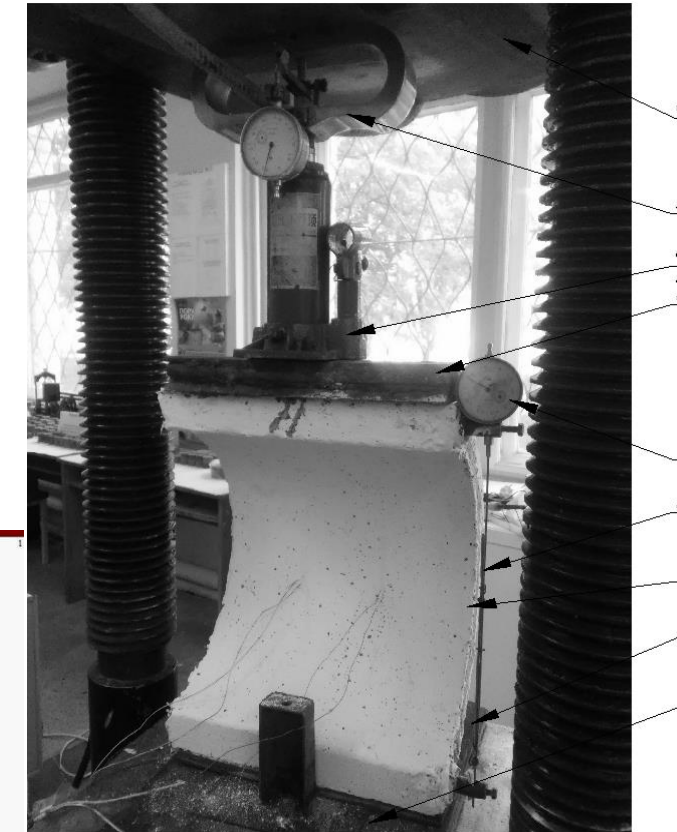
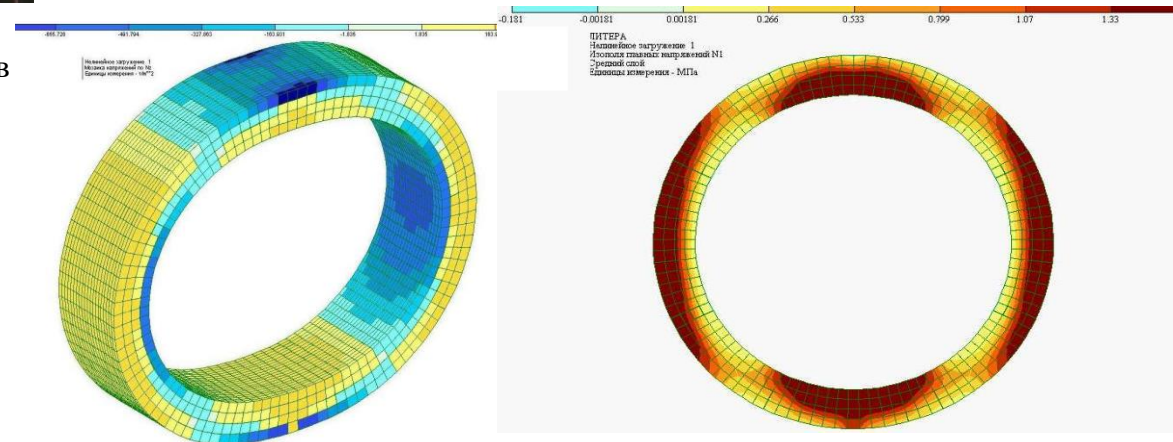
Виконані експериментальні та теоретичні дослідження напружено-деформованого стану та встановлено характер руйнування елементів кільцевого перерізу, що дозволило розробити методику розрахунку труб за граничними станами першої і другої групи. Такі ж дослідження виконані і лотків для відводу води.

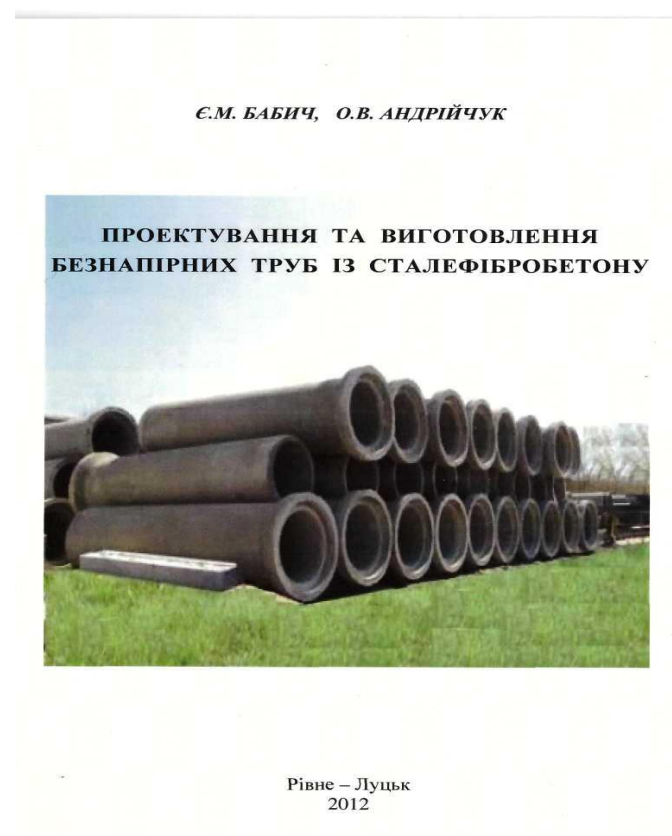
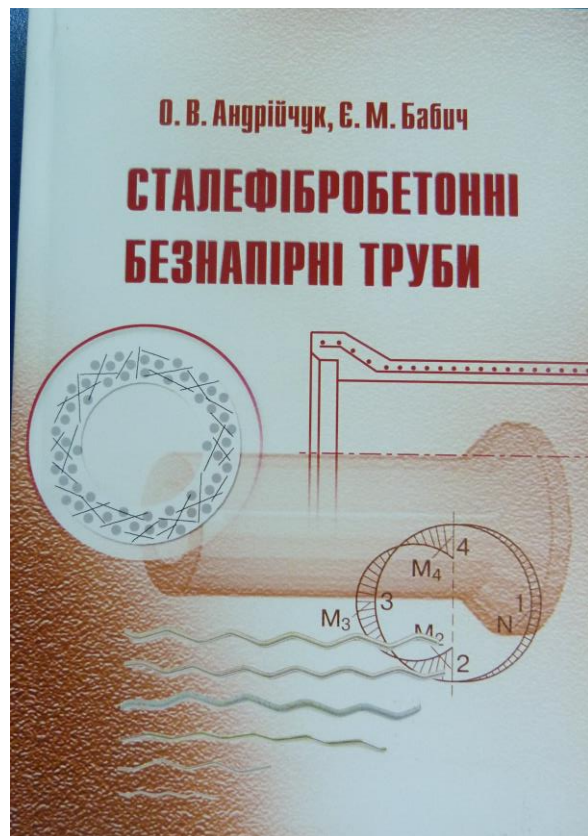


Загальний вигляд сталевих анкерних фібр

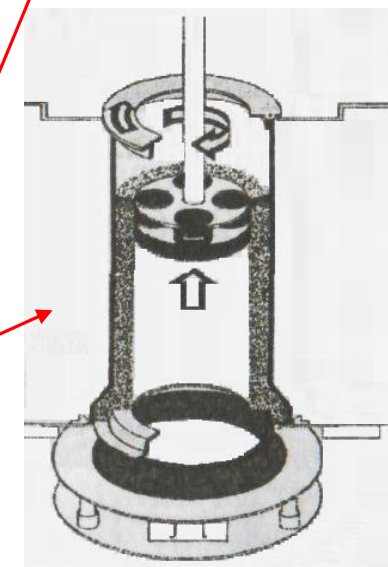
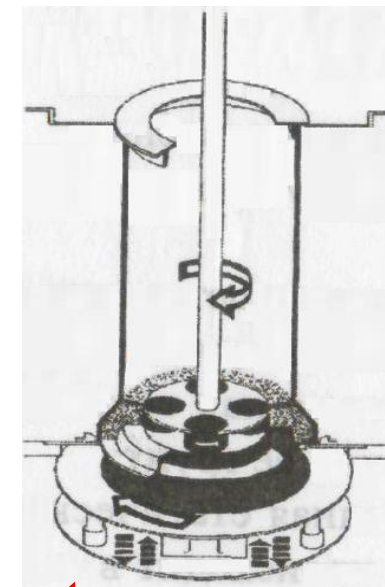
Загальний вигляд випробування елементів кільцевого перерізу:

- 1 – верхня опорна плита пресу ПСУ-125;
- 2 – зразковий динамометр;
- 3 – домкрат;
- 4 – металева траверса;
- 5 – дослідний зразок кільцевого перерізу;
- 6 – гумовий килим;
- 7 – нижня опорна плита пресу ПСУ-125





Технологічні
схеми
виготвлення
круглих труб



СТВОРЕННЯ ВИСОКОМІЦНИХ ШВИДКОТВЕРДНУЧИХ БЕТОНІВ ТА РОЗРОБКА ЗАХИСНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА ЇХ ОСНОВІ

З 2017 року кафедри технології будівельних виробів та матеріалознавства і кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд розпочали спільні дослідження щодо створення сучасних захисних споруд цивільного і фортифікаційного призначення на основі нових видів швидкотверднучих бетонів та фібробетонів.

Розроблені технології отримання високоміцних бетонів з використанням вітчизняних компонентів та розроблені конструкції захисних плит, які пройшли польові випробовування. До розробок залучене ДП Міністерства оборони України «Центральний проектний інститут»

Вперше в Україні – Круглий стіл «Фортифікаційні споруди: стан, задачі удосконалення та шляхи їх вирішення»



Організаторами засідання Круглого столу виступили Академія будівництва України (президент І. І. Назаренко), Державне підприємство Міністерства оборони України «Центральний проектний інститут» (директор О. М. Приймачук), Національний університет водного господарства та природокористування (ректор професор В. С. Мошинський). Засідання відбулося 19 лютого 2019 р. в Державному підприємстві «Центральний проектний інститут», м. Київ



- В роботі Круглого столу взяли участь представники Генерального штабу ЗС, інших військових структур (учасники АТО), університетів, проектних і науково-дослідних інститутів, ВГ «Ковальська».



Відкрив засідання «Круглого столу» директор ДП Міністерства оборони України «Центральний проектний інститут» **О. М. Приймачук**, який привітав учасників засідання в стінах інституту, відмітив, що таке засідання проводиться вперше і має велике державне значення та побажав учасникам засідання успішної і плідної роботи.

Президент Академії будівництва України професор **І. І. Назаренко** у вступному слові \Rightarrow привітав учасників засідання від імені трьох організацій - ініціаторів проведення «Круглого столу», зазначив, що на обговорення винесені найважливіші проблеми сьогодення, вирішення яких забезпечить зміцнення обороноздатності нашої країни та захистить життя людей.



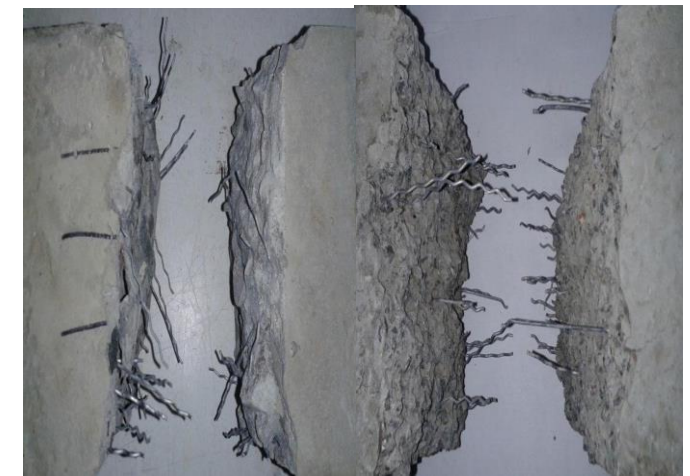


В залі засідання «Круглого столу»

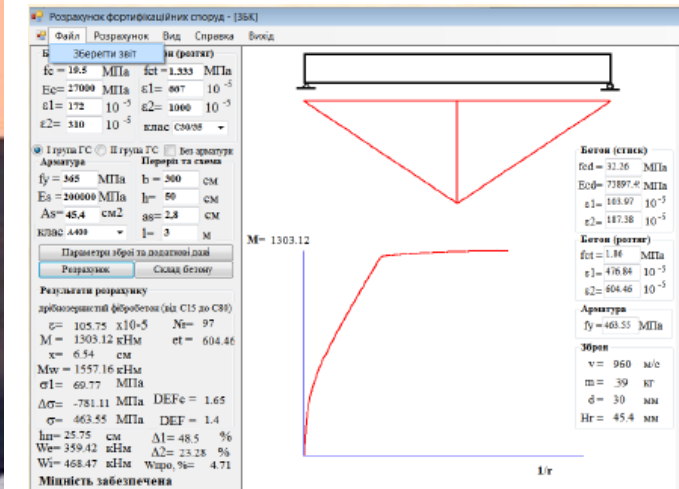
З новими результатами науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт з проблем підвищення обороноздатності країни та захисту населення від ураження, які виконуються в Національному університеті водного господарства та природокористування, ознайомив завідувач кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд доктор технічних наук, професо **Є. М. Бабич**.



З результатами експериментальних досліджень та методологією проектування високоміцних швидкотверднучих бетонів з заданими механічними властивостями ознайомив доцент кафедри технології будівельних виробів та матеріалознавства канд. техн. наук **В. В. Житковський**.



Професор кафедри міського будівництва та господарства д. т. н. **Д. В. Кочкарьов** навів розроблені основні положення розрахунку фортифікаційних та захисних споруд та їх програмне забезпечення. Методика розрахунків ґрунтується на методах: механіки руйнування; класичній теорії залізобетону; сучасній деформаційній методиці розрахунку залізобетонних конструкцій, гармонізований з європейськими стандартами.



На результатах експериментальних досліджень в польових умовах моделей та натурних плит для зведення фортифікаційних споруд зупинився доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд канд. техн. наук **С. В. Філінчук**.

Для експериментів виготовлено дві моделі плит та



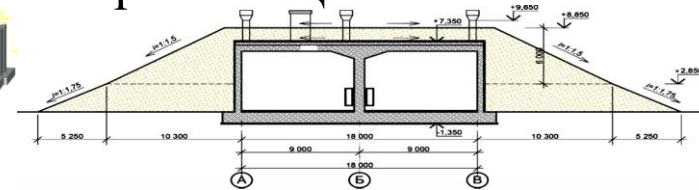
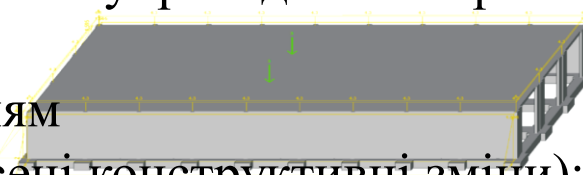
Учасники круглого столу (КС) прийняли розгорнуте рішення та направлено в Адміністрацію президента, яка для реагування направила його в Кабінет Міністрів України.

Для НУВГП рішення КС має багато позитивних результатів:

- наукові дослідження та конструкторські розробки університету мають високий науковий рівень та практичне спрямування, на сьогодні не мають аналогів в країні (до ювілею ЦПІ розвернута виставка спільних робіт, з якою ознайомились керівники військових структур);
- круглий стіл підвищив імідж університету в науковому просторі;
- університету рекомендовано розпочати підготовку фахівців з будівництва захисних споруд різного призначення;
- університету висловлено прохання розробити між університетську науково-технічну програму з проблем захисних споруд (міністерство підтримало);
- університет визнано як установу для наукового супроводження проектних рішень ЦПІ.

Як наукова установа виконано:

- розрахунок конструкцій сховищ з урахуванням динамічних впливів (в процесі зведення внесені конструктивні зміни);
- на об'єкті 1 перевірені кріплення освітлюваних елементів на динамічні впливи;
- на об'єкті 2 (Чорнобильська зона) виконані розрахунки дверей купейного типу (вага 6,4 тони) на надійність (отримані позитивні заключення іноземних експертів);
- вирішуються питання участі в реконструкції аеропорту Жуляни.



УЧАСТЬ В РОЗРОБЦІ ДЕРЖАВНИХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

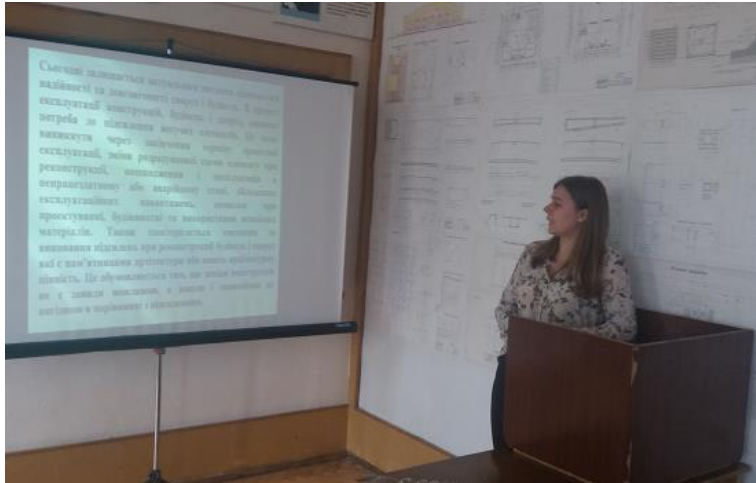
НУВГП є колективним членом Технічного комітету ТК-3 Мінрегіонбуду України з розробки нормативних документів в галузі проектування будівель і споруд. В комітеті університет представляє кафедра промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд

Викладачі кафедри брали участь в розробці:

- ДБН В.2.6-98:2009. «Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення». Надано чинності з 1 липня 2011 р. (Є. М. Бабич, В. Є. Бабич, В. В. Савицький);
- ДСТУ Б В.2.6-156:2010 . «Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування». Надано чинності з 1 липня 2012 р. (Є. М. Бабич).
- ДСТУ Н В.2.6- XX: 2016. «Дисперсноармовані залізобетонні конструкції. Настанова з проектування та виконання робіт». В стадії видання (Є. М. Бабич).
- ДБН Б В.3.X –XX: XXXX « Дерев'яні конструкції». В стадії затвердження (С. С. Гомон).

• СТУДЕНТСЬКА НАУКА

- Студенти беруть активну участь в науково-дослідній роботі за тематикою кафедри, починаючи з третього курсу. Керівництво студентськими роботами здійснюють майже всі викладачі кафедри.
- В цьому році студенти за тематикою об'єднані в кружки. Наразі працюють 7 кружків.
- Підсумки наукової роботи підводяться на щорічних наукових конференціях студентів.
 - Щорічно за участю студентів публікується 3 – 5 статей у фахових виданнях та у збірниках наукових праць студентів
 - В 2013 році зайнято перше місце на Всеукраїнському конкурсі на кращу студентську наукову роботу.
 - В 2017 р. на Всеукраїнському конкурсі студентських робіт виборено друге місце.
 - В 2018 р. на Всеукраїнському конкурсі студентських робіт (м. Харків) виборено перше місце.
 - З 2014 р. Всеукраїнські олімпіади зі спеціальності не проводяться.



- Кафедра щорічно в травні проводить конкурс на кращу студентську роботу
- імені професора Макаренка Л. П.

Кафедра започаткувала і здійснює організацію видання збірника наукових праць

• «РЕСУРСНОЕКОНОМНІ МАТЕРІАЛИ, КОНСТРУКЦІЇ, БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ»

- Бабич Є. М., д. т. н., професор, академік АБУ – відповідальний редактор;
- Філіпчук С. В., к. т. н., доцент, член-кор. АБУ – відповідальний секретар

Прохонюк Л. С., інженер – технічний секретар.

Заснований в 1996 році

Зареєстрований Міністерством юстиції України

(Свідоцтво КВ 23958 – 13798 Р

від 25. 05. 2019 р.)

Включений до Переліку наукових фахових
видань України

(Наказ МОН України № 1714 від 28.12.2017 р.)

Обсяг збірників складає в межах

35 ... 50 умовних друкованих аркушів

Кожний випуск рекомендується до видання Вченою радою Національного університету водного господарства та природокористування. Видано 38 випусків збірника.

Видання збірників відображається в реферативній базі даних «Україніка наукова»



• ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

- Для підвищення кваліфікації кафедра використовує різні форми : Друга освіта, IPO, стажування.
- За період 2018 - 2020 роки викладачі кафедри пройшли другий повний цикл підвищення кваліфікації:
 - - отримали другу освіту 2 викладачі;
 - - пройшли навчання в IPO по шестимісячній програмі – 3 викладачі;
 - - пройшли стажування за кордоном (Варшавський університет природничих наук) - 7 викладачів;
 - - пройшли стажування за кордоном (Білорусь, м Брест) - 2 викладачі;
 - - стажування в національному університеті «Львівська політехніка» - 1 викладач;
 - - стажування в Луцькому національному технічному університеті – 7 викладачів
 - - закінчила навчання в аспірантурі - 1 викладач.
- П'ять викладачів отримали сертифікати на знання англійської мови B2.
-
- Наступний цикл підвищення кваліфікації розпочнеться в 2021 році.

підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників кафедри
промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд
на 2019 календарний рік

№ за/пз	Прізвище, ім'я, по-батькові	Посада	Вид підвищення кваліфікації	Термін підвищення кваліфікації	Місце підвищення кваліфікації (назва ЗВО)
1а	2а	3а	4а	5а	6а
1а	Бабич Володимир Євгенійович	доцента	підвищення кваліфікації	січень – квітень	Варшавський університет природничих наук (SGGW)
2а	Корнійчук Олександр Іванович	доцента	підвищення кваліфікації	січень – квітень	Варшавський університет природничих наук (SGGW)
3а	Бабіч Євген Євгенович	доцента	підвищення кваліфікації	січень – квітень	Варшавський університет природничих наук (SGGW)
4а	Масюк Григорій Харитонович	професор	підвищення кваліфікації	січень – червень	Луцький національний технічний університет
5а	Савицький Валентин Вікторович	доцента	підвищення кваліфікації	січень – червень	Луцький національний технічний університет
6а	Гомон Петро Святославович	доцента	підвищення кваліфікації	січень – червень	Луцький національний технічний університет
7а	Голуб Олександр Вікторович	доцента	підвищення кваліфікації	січень – червень	Луцький національний технічний університет
8а	Алексієв Валентин Іванович	доцента	здобуття другої освіти	січень – грудень	ІПО НУВГП

1а	2а	3а	4а	5а	6а
9а	Іванюк Андрій Іванович	доцента	здобуття другої освіти	січень – грудень	ІПО НУВГП
10а	Борисюк Олександр Павлович	професор	підвищення кваліфікації	вересень – грудень	Луцький національний технічний університет
11а	Гомон Святослав Степанович	професор	підвищення кваліфікації	вересень – грудень	Луцький національний технічний університет
12а	Григорчук Андрій Борисович	доцента	підвищення кваліфікації	вересень – грудень	Луцький національний технічний університет
13а	Караваєв Віктор Васильович	доцента	підвищення кваліфікації	вересень – грудень	Луцький національний технічний університет
14а	Полановська Олена Євгенівна	стар. викладач	підвищення кваліфікації	жовтень – березень	Варшавський університет природничих наук (SGGW)

• ПІДГОТОВКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ

- Аспірантура на кафедрі відкрита в 1966 році за спеціальністю
- 05.23.01 – Будівельні конструкції, будівлі та споруди.
- Тематика дисертаційних робіт тісно пов'язана з тематикою наукової роботи кафедри і виконувалася на підставі конкурсного відбору . Всі теми мали державну реєстрацію.
- Науковою роботою аспірантів керують: д. т. н., професор Бабич Є. М.,
- к. т. н., професор Масюк Г. Х. , кандидати технічних наук, доценти Борисюк О. П., Гомон С. С.,
- Романюк В. В. В 2013 – 2019 рр. до аспірантури прийнято 7 осіб.
- В 2013 р. університеті була створена спеціалізована вчена рада К 47.104.06 з захисту кандидатських дисертацій за спеціальностями: 05.23.01 –будівельні конструкції, будівлі та споруди; 05.23.03-будівельні матеріали, а в 2016 р. вона була поновлена. До ради входить 4 викладачі кафедри.
- Захистили дисертації після закінчення аспірантури – 9 осіб.
- Підготовлені нові матеріали для утворення спецради, які знаходяться на розгляді в МОН України.
- Офіційними опонентами виступали: професори Бабич Є. М., Масюк Г. Х., доценти Борисюк О. П., Романюк В. В., Гомон С. С., Григорчук А. Б., Караван В. В.

• МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

Кафедра промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд багато років співпрацює з кафедрою будівельних конструкцій, будівель та споруд Білорусько – Російського університету (м. Могильов, Білорусь) та філіалом Інституту «БелНИИС» (м. Брест, Белорусія). З цими установами заключені відповідні договори про співпрацю. Предметом договорів є розвиток та розширення навчально-методичного, навчально-технічного та культурного співробітництва як складової частини дружніх білорусько-українських відносин, підвищення кваліфікації. Співробітництво здійснюється за такими напрямками: навчально-методичного співробітництва, науково-технічного та культурного співробітництва.

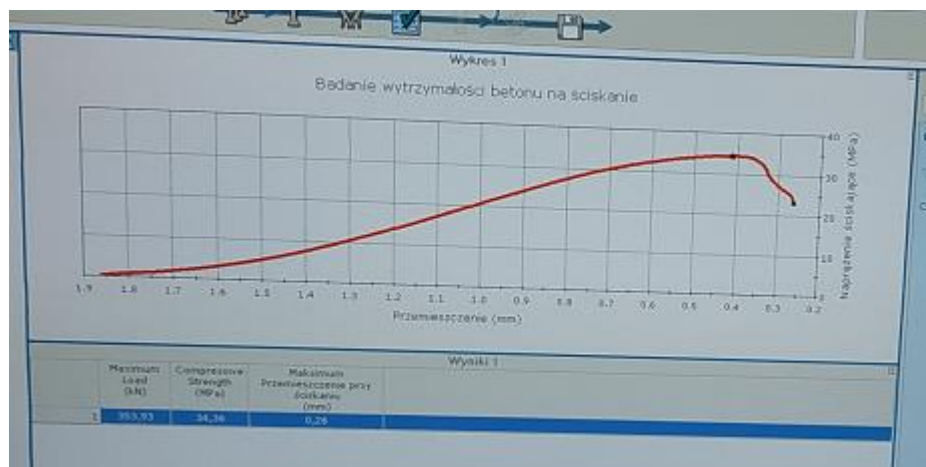
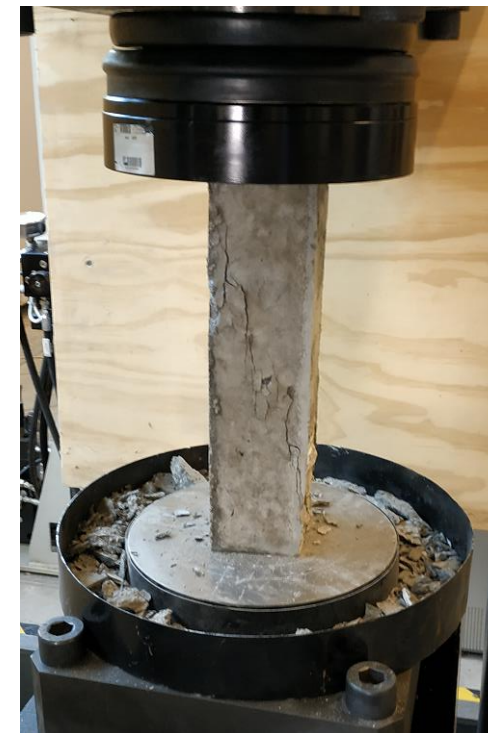
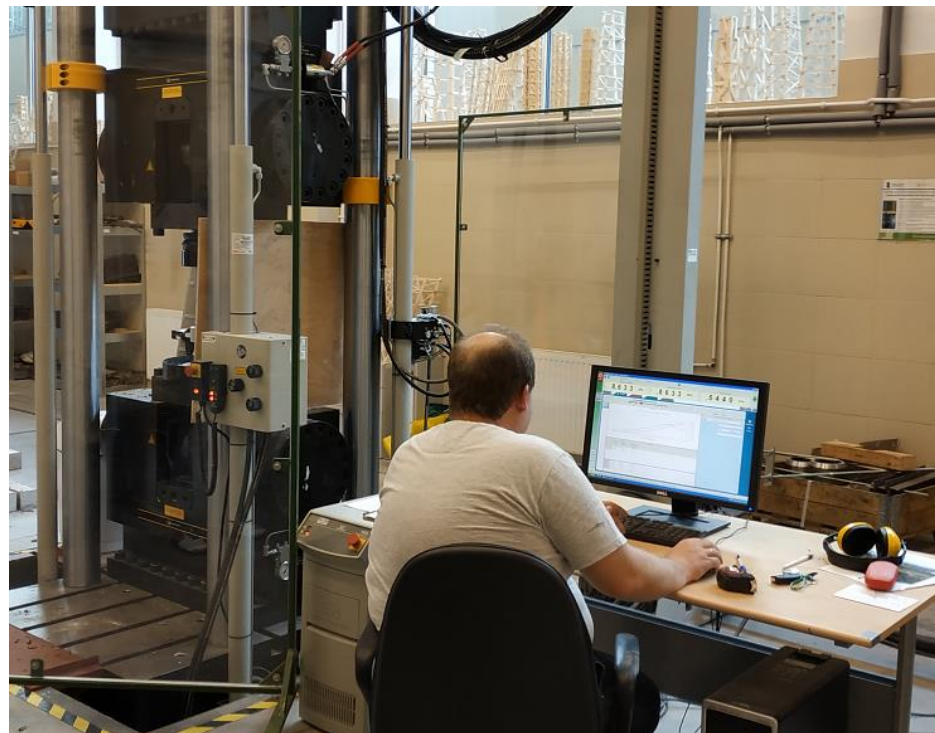
Спільні наукові дослідження виконані з Вищим навчальним закладом «Магдебург-Стендаль» (Федеративна Республіка Німеччина) виконані теоретичні і експериментальні дослідження рамно-фермової системи накриття трибун стадіонів. Моделі конструкцій накриття трибун випробовувалися в лабораторії кафедри. Результати досліджень використані в реальному проекті стадіону з накритими трибунами, який збудовано в м. Магдебург і на сьогодні є діючим, а також в магістерських роботах, які виконувалися і виконуються на кафедрі. Опубліковано 8 статей, одна з яких у Німеччині. Аспірант заочної форми навчання Йорг-Петер Ревінкель (громадянин ФРН) захистив дисертацію і отримав науковий ступінь доктора філософії.

Розпочалися спільні дослідження механічних характеристик бетонів з науковцями Варшавського університету природничих наук (SGGW, Польща). Цей навчальний заклад має сучасну лабораторну базу, де можна виконувати високоточні дослідження механічного стану бетонів різної міцності, які не має можливості виконати на нашій застарілій базі. Результати таких досліджень вкрай необхідні для удосконалення сучасної методики розрахунку залізобетонних конструкцій з високоміцних бетонів на основі деформаційних моделей.

Польські вчені систематично беруть участь в проведенні науково-технічних конференціях «Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди», а в сьомій, восьмій і дев'ятій конференціях вони включалися до складу оргкомітету. На конференції була обговорена тематика досліджень, яка виявила зацікавленість з обох сторін, і досягли домовленості про обмін результатами та проведення спільних досліджень (вже реалізується). Вчені SGGW включені до складу редколегії збірника наукових праць «Ресурсо-економні матеріали, конструкції, будівлі та споруди».

Виконані перші дослідження зразків з високоміцного бетону в лабораторії SGGW. За результатами досліджень опублікована спільна стаття.

Заключено договір про спільну співпрацю з Університетом «Північ» (Хорватія). Професор університету включений до редколегії збірника наукових праць, готуються спільні статті для публікації у виданнях, які включені до наукометричної бази Scopus.



В лабораторії SGGW (Польща)
випробовуються зразки з високоміцного
бетону, виготовлені в НУВГП.
Випробування проводить доктор
Марек Дохойда

**Навчальна практика зі студентами НУВГП
у Свєнтокшиській політехніці
(м. Кельце, Польща)**



Відвідування лекцій, практичних та лабораторних занять



**• Виконання зобов'язань ,
передбачених контрактом № 499 від 02.12. 2013 р.**

- Зобов'язки викладені в контракті в розділі 3, які, в основному виконані.
- Пункт 3.1. Свою кваліфікацію підвищував відповідно до п. 2.3 контракту: Національний ун-т "Львівська політехніка" (довідка №606). Кафедра будівельні конструкції та мости. 15.06.2017 р.; Центр перепідготовки інженерів технічного нагляду (свідоцтво №4431966 від 06.04. 2018 р.). Напрямок : «Експерт» Програми: 1. Загальний модуль підвищення кваліфікації відповідальних виконавців окремих робіт (послуг) пов'язаних із створенням об'єктів архітектури – експертів; 2. Програма підготовки допрофесійних атестацій виконавців окремих видів робіт, пов'язаних із створенням об'єктів архітектури. Спеціальний модуль. Технічне обстеження будівель і споруд.
- Пункт 3.2 . Виконано.
- Пункт 3.3. Про виконання контракту звітував усно директору інституту, на ректораті звітувався 19.12.2016 р
- Пункти 3.4 – 3.10, 3.12 , 3.13 та 3.16 виконані повністю.
- Пункт 3.11. Виконаний не повністю, не виданий один із трьох навчальних посібників, але додатково видано дві монографії і рекомендації.
- Пункт 3.14. Сприяти до вступу в аспірантуру 6 осіб, фактично прийнято в аспірантуру 7 осіб.
- Пункт 3.16. Підготувати на кафедрі 7 кандидатів наук, фактично підготовлено 9.

- Отримані заохочення та нагороди за 2013 – 2019 рр.

№ з/п	Нагорода , заохочення	Рік
1	Лауреат премії Академії будівництва України імені академіка М.С. Будникова	2013
2	Срібний нагрудний знак Академії будівництва України	2013
3	Орден «За заслуги» III ступеня	2013
4	Почесна грамота Рівненської обласної державної адміністрації	2014
5	Грамота Верховної Ради України «За заслуги перед Українським народом»	2015
6	Нагрудний знак-орден «Велика Україна. 25 років незалежності»	2016
7	Почесна грамота Кабінету Міністрів України	2017
8	Сертифікат про занесення до видання «Золотий фонд нації. Науково-освітній потенціал України»	2019
9	Почесна грамота Рівненської районної ради за активну громадську позицію, вагомий внесок у розвиток волонтерського руху (медаль)	2019
10	Почесна грамота Української федерації вчених за вагомі здобутки та особистий внесок в розвиток науки України	2019
11	Орден Української федерації вчених «Науковець року 2019»	2019



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!